EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

111

БУРЕИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

РУКА БУРЕЯ

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЧИЖ

ЛАПЧАТКА ИЗЯЩНАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22.95 грн

ЛЕСНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА: ЛЮБИТЕЛЬНИЦА СОЛНЦА

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 111

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск:
Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 10 000 экз. Сдано в печать: 26.03.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ТЕКСТ
Кадетова А. А. 3522-3529, 3548-3551; Аксенова Л. А. 3542-3543.
ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) Кадетова А. А, (в середине слева) Shutterstock, (внизу слева) фотобанк Лори; 3522-3523 Кадетова А. А.; 3524-3525 (слева вверху, внизу в середине) Geophoto, (слева в середине, справа внизу) Shutterstock, (справа вверху) Кадетова А. А; 3526-3627 (слева внизу, вверху в середине, справа внизу) Geophoto, (слева в середине) Shutterstock, (справа в середине) Кадетова А. А.; 3528-3529 Geophoto; 3530-3531 Photoshot/EastNews; 3532-3533 Shutterstock; 3534-3536 (в середине) Shutterstock, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, фотобанк Лори, FLPA, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, фотобанк Лори, Juniors/EastNews; 3536-3537 Shutterstock; 3538-3539 (слева внизу, справа внизу) Shutterstock, (вверху в середине, справа в середине) FLPA; 3540-3541 (слева в середине, вверху в середине) FLPA, (справа) Shutterstock; 3542-3543 фотобанк Лори; 3544-3445 Shutterstock; 3546 фотобанк Лори; 3547 Shutterstock; 3548-3549 Кадетова А. А; 3550-3551 Кадетова А. А.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.eaglemoss.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3523 Буреинский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3530 Азиатская лесная мышь

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3534 Азиатская лесная мышь в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3536 Обыкновенный чиж

РЫБЫ
3540 Калуга

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3542 Лапчатка изящная

НАСЕКОМЫЕ
3544 Орешниковый трубковерт

ОСОБЫЙ ВИД
3546 Большая лесная перламутровка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3548 Река Бурея

WWW.EAGLEMOSS.RU

БУРЕИНСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Буреинский заповедник расположен в Хабаровском крае, в верховьях реки Буреи, одного из крупнейших притоков Амура. Он довольно молод: его учредили 12 августа 1987 года для сохранения эталонных природных комплексов горной тайги охотского типа. Кроме живописных и труднодоступных склонов Дуссе-Алиня главные достопримечательности заповедника – озера Медвежье и Корбохон, а также самый высокий на Дальнем Востоке водопад Курайгагна, расположенный на одноименной реке. Все они имеют официальный статус «чудес Хабаровского края».

Заповедник расположен на территории Верхнебуреинского района Хабаровского края.

Однако мало кому удается полюбоваться этими чудесами. Ближайший к заповеднику населенный пункт расположен в 40 км от его границ. Чтобы добраться до них, придется сначала ехать на машине по лесовозной дороге, а затем пересесть на моторную лодку или на вездеход. А большая часть заповедника доступна и вовсе только на вертолете. Эти места всегда были малонаселенными: до середины XIX века здесь охотились и рыбачили эвенки, весь год кочевавшие вдоль Буреи вместе с оленьими стадами. Они и дали ей имя: по одной версии, оно означает «добрая, хорошая», по другой – «большая река». →

Из-за труднодоступности здешние леса не пострадали от промышленных рубок.

ЦАРСКАЯ ДОРОГА

Казаки и крестьяне-переселенцы из европейских губерний Российской империи селились в Приамурье в основном в южной части: вдоль самого Амура, по низовьям Зеи и Буреи, на юге Зейско-Буреинской равнины. Там, где теплее и можно вести хозяйство. На север, в глухую, дикую и голодную тайгу Буреинского хребта ходили лишь немногие. Эти места принадлежали кочевникам-оленеводам тунгусам – так раньше называли несколько северных народов, в том числе эвенков. Однако к концу XIX века туда потянулось на промысел все больше охотников: соболь вдоль Амура стал уже редок.

В 1870-х в районе реки Ургал обнаружили месторождение угля. А в 1874 году в верховьях Буреи – месторождения золота, и желтые песчинки потянули за собой людей. Один за другим возникали поселки. На месте старинного эвенкийского стойбища на берегу Буреи, у впадения речки Чекундинки, выросло село Чекунда, ставшее крупным перевалочным пунктом для снабжения приисков. Выше по течению – поселки Усть-Ниман и Усть-Умальта, еще севернее – Софийск. Там и сейчас расположено золотодобывающее предприятие. От Софийска в сторону моря начали строить дорогу, по которой могли бы проехать груженые обозы, – Николаевский тракт, «колесуху», или просто «царскую дорогу». До этого здесь передвигались вьючными тропами пешком, на оленьих или собачьих упряжках, реками на лодках. Дорога прошла от Софийска к поселку Веселая Горка на берегу Семитки, впадающей в Амгунь. По этой реке уже можно было сплавлять груз до Амура и дальше к морю. Строили дорогу и китайские рабочие, и ссыльные, и, говорят, австрийские военнопленные.

В центре: бурый медведь – хозяин буреинских заповедных лесов.

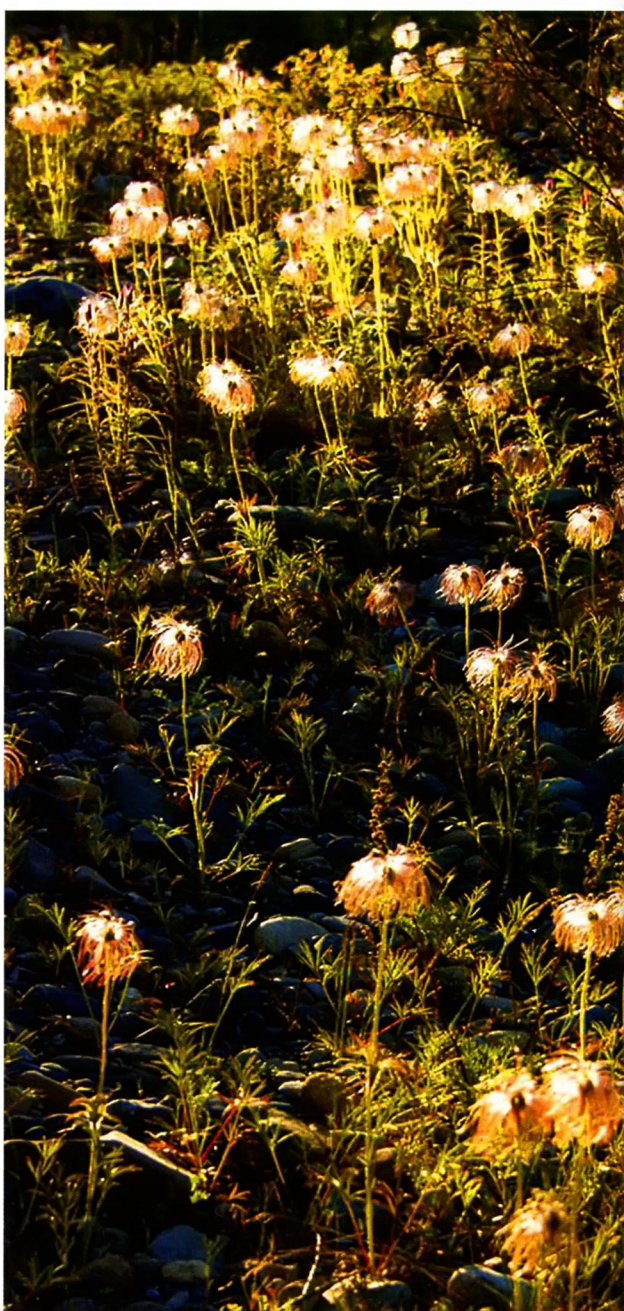
Справа: пушистые головки отцветшей сон-травы на галечнике речной поймы.

Краткая характеристика

Общая площадь – 358 444 га, из них охранная зона – 53 300 га. На охраняемой территории обитает 30–35 видов млекопитающих, 186 – птиц, по 1 виду рептилий и круглоротых, 2 вида амфибий, 12–15 видов рыб, более 900 – насекомых и около 480 – паукообразных. Здесь произрастает 512 видов сосудистых растений, 293 вида мхов и 101 вид лишайников.

Сейчас участок этого тракта пересекает северную часть Буреинского заповедника. «Царская дорога» заросла молодыми деревцами и кустарниками, однако по-прежнему используется. Сотрудники заповедника добираются по ней до Правой Буреи и хребта Эзоп, а раньше этим путем ходили охотники и старатели. Со склонов соседних гор дорога хорошо заметна: среди лиственничного леса проходит прямая полоса деревьев.

Вдоль тракта встречаются сооружения из каменных плит, напоминающие огромные печки или дольмены с квадратными входами, сверху затянутые мхами и кустарничками. Их назначение не выяснено: долгое время им не придавали особого значения, считая современными. Около одного из сооружений нашли ломы и кованые лопаты времен прокладки дороги. Предполагали, что это «кумирни», возведенные китайскими рабочими, или постройки охотников. Недавно археологи, рас-



ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Высшая точка рельефа: 2325 м над уровнем моря.
Низшая точка: 550 м.
Средняя температура января: –33,1 °С.
Средняя температура июля: +16,8 °С.
Среднегодовое количество осадков: 640–680 мм.
Средняя высота снежного покрова: 26 см.
Продолжительность вегетационного периода: 150 дней.
Продолжительность безморозного периода: 62 дня.

смотрев снимки «каменных печек», предположили, что они гораздо старше и могут быть неолитическими или относиться к раннему железному веку.

ЖЕМЧУЖИНЫ ГОР

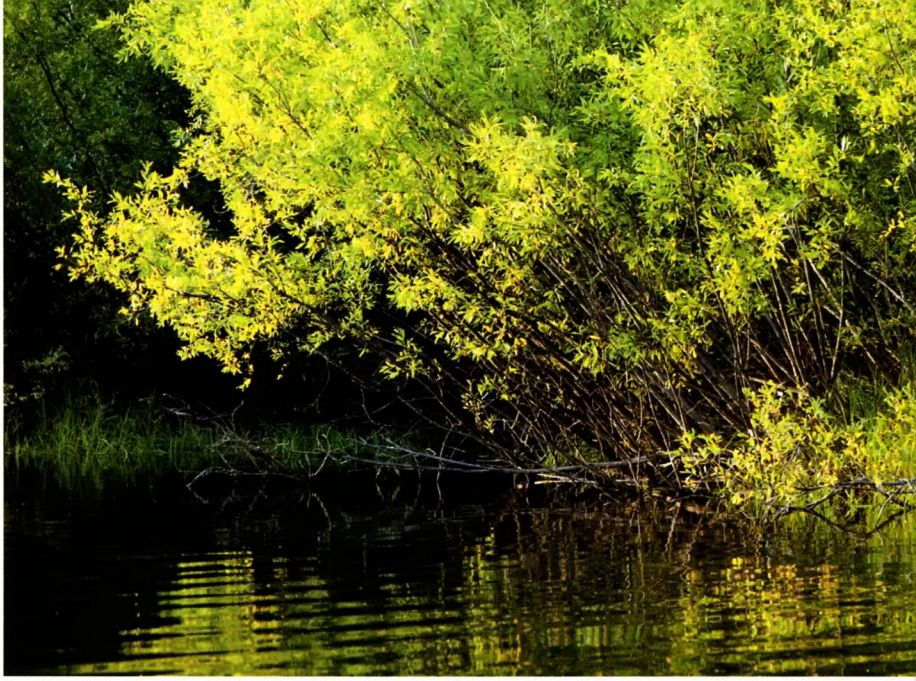
После Амгунь-Селемджинской экспедиции в 1930-х ученые предлагали учредить в этих местах два резервата для сохранения охотничьих видов, в первую очередь копытных. В частности, планировалось создание Баджальского заповедника. Однако на предложенной территории началось строительство горно-обогатительного комбината. Вместо Баджальского был создан Буреинский заповедник, причем намного позже. Только в 1981 году верховья Правой Буреи и Нимана объявили заказником для охраны лекарственных растений, в особенности родиолы розовой. Так появился Буреинский заповедник, на эмблеме которого островерхие горы, а ниже их – соболь и дикуша, два замечательных обитателя дальневосточной горной тайги.

С хребтов Эзоп и Дуссе-Алинь берут начало две реки, к бассейнам которых относятся все остальные речки заповедника. Правая Бурея скачет по порожистому каменистому руслу до самого слияния с Левой Буреей, у которой долина более разработана: есть пойма, протоки и острова. Там, где они соединяются, берет начало сама Бурея. Обе реки отличаются быстрым течением, 2–4 м/с. Дело в том, что исток Правой Буреи расположен на высоте 1900 м, Левой Буреи – на высоте 1500 м, а сливаются они на высоте около 600 м над уровнем моря. При этом длина рек – 116 и 98 км, так что уклон выходит значительный.

Вверху: начинаясь с узких и бурных горных ручьёв, в среднем течении Бурея становится широкой, но быстрой и холодной рекой.

Буреинское нагорье дважды испытывало оледенения за время последней ледниковой эпохи, в раннем и позднем вюрме, то есть между 110 тыс. и 10 тыс. лет назад. В результате образовались так называемые цирки – чашеобразные углубления, напоминающие по форме гигантский амфитеатр. В их оправе лежат жемчужины заповедника и всего Хабаровского края – высокогорные озера. Самое крупное из них, Корбохон, расположено на высоте 1160 м над уровнем моря. Вокруг берега глубина нарастает до 2–2,5 м, а затем резко обрывается до 10–12 м. Несмотря на кристальную прозрачность воды, выглядит Корбохон как черный овал в светлой оправе. Видимо, из-за этого ходят легенды о стометровой глубине этого озера. Из Корбохона вытекает одноименная река, впадающая в Левую Бурею. Чуть севернее, также у восточной границы заповедника, располагается и озеро Медвежье, уже на высоте 1600 м.

Слева: белолобые гуси встречаются в заповеднике на пролете.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Муссоны – устойчивые ветра, в течение года резко меняющие направление на противоположное. Зимой они, как правило, дуют с суши на море, а летом – с моря на сушу. Как следствие, зима выходит сухой, а лето – влажным. Такой тип климата называют муссонным.

МОРОЗ НЕ СТРАШЕН

Заповедник расположен в области северного муссонного климата. Небольшое количество снега зимой, с одной стороны, облегчает жизнь копытным – лосю, изюбрю, косуле и кабарге. На открытой земле животным проще добывать корм. С другой стороны, маломощный снежный покров хуже обеспечивает теплоизоляцию и приводит к более сильному промерзанию грунта. В заповеднике распространены многолетнемерзлые породы и мерзлотные почвы.

Когда зимой температура воздуха держится ниже –30 °С, а по ночам падает под безоблачным небом до –40 °С или даже –50 °С, деревья начинают трещать от мороза. По стволам лиственных пород часто образуются трещины, порой рассекающие кору и верхние слои древесины от корней до самого верха. Хвойные более устойчивы, и здесь, в тайге, их царство. Основная порода в заповеднике – лиственница Гмелина. Она переживает не только низкие температуры воздуха (к этому приспособлены все здешние деревья), но и обледенение корней.

Вверху: в прирусловых частях речных долин встречаются ивняки и ольшаники.

В сильный мороз над рекой раздается громкий, как выстрел, треск. Это ледяной панцирь стал тесен остывающей и расширяющейся воде. Она лужей растекается из трещины и быстро схватывается морозом, образуя наледи. Местами они раздаются на всю ширину речной долины и достигают многометровой толщины. Среди желтоватого льда стоят вмерзшие «по щиколотку» лиственницы – и ничего, живут.

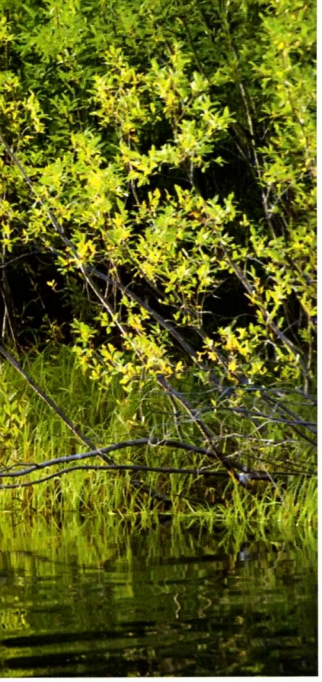
Внизу слева: травянистая растительность в пойме реки.

Внизу: горностай – гроза мышей и полевок.

ЦАРСТВО ЛИСТВЕННИЦЫ

Даже в горной тайге, которая в других местах сформирована темнохвойными породами, елью и пихтой, в Буреинском заповеднике преобладает лиственница. Подлесок часто образован кедровым стлаником, а на самых крутых склонах – рододендроном золотистым. На равнинных участках плоские заболоченные места заняты марями, а более сухие – лиственничниками с участием ели, пихты и березы плосколистной. По долинам Левой и Правой Буреи встречаются участки лесов из тополя душистого, чозении и ивы сердцелистной, а вдоль южных рек – ельники. Изредка попадающиеся березняки – временное явление. Как правило, они означают, что участок пострадал от пожара. Со временем березу неизбежно сменяет лиственница.

Граница леса на южных склонах гор расположена на высоте 900–1100 м над уровнем моря, а на северных – на 100–200 м ниже. Выше – пояс кедрового стланика, еще выше – различные варианты горной тундры, от кустарничковой с невысокими березками, рябинником Палласа, багульником, шикшей, голубикой, утопающими во мхах, до покрывающих каменистые плато ягельных тундр, на которых кроме лишайников нет почти ничего. Еще выше начинаются гольцы. Там среди каменных глыб растут кустистые лишайники, а кое-где попадаются одинокие высшие растения: полынь заячьеголовая, ожика мелкоцветковая и рододендрон мелколистный.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Мари – заболоченные редкостойные лиственничные леса с участками безлесных болот и зарослей из кустарниковых видов берез и ольхи. Они распространены в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Но марями также называют и заболоченные вейниковые и осоковые луга в долине Амура и в нижнем течении его притоков.

На территории заповедника описано несколько новых для науки видов растений. Один из них – зеленый мох крифея амурская. Он растет в Хабаровском и Приморском краях и Амурской области на высотах 430–1000 м.

СРЕДИ ЛИСТВЕННИЦ И КЕДРОВ

Основу фауны заповедника составляют таежные виды и те животные, которые населяют всю лесную зону. Здесь обычны соболь, бурый медведь, белка, заяц-беляк, горностай, средняя бурозубка и лесные полевки – красная и красно-серая. Встречаются росомаха и рысь, летяга и бурундук, северная пищуха и лесной лемминг. По ягельникам пасутся дикие северные олени. В южную часть заповедника заходят изюбр и косуля. В верховьях реки Корбохон совсем недавно обнаружили новый для заповедника вид млекопитающих – лемминговидную полевку. Эти грызуны встречаются исключительно в высокогорьях, в гольцовом поясе. Тогда же, в 2006 году, на хребте Эзоп увидели еще одного редкого представителя горной фауны – снежного барана. Наименее изучены летучие мыши: пока в заповеднике «отметился» только бурый ушан.

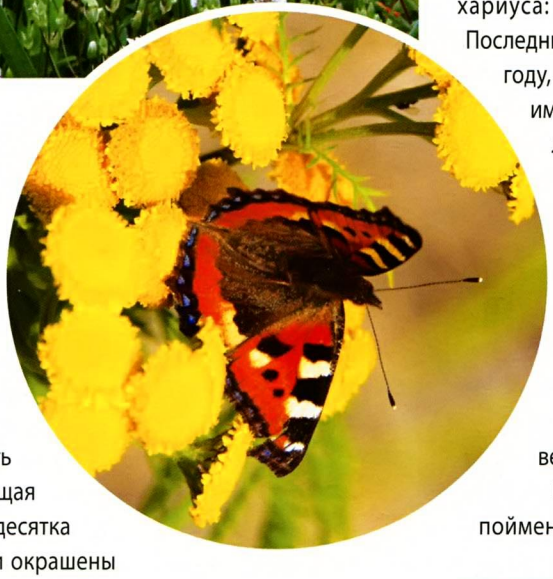
Среди птиц заметна кедровка – весьма любопытный представитель семейства врановых. В августе она собирает спелые шишки кедрового стланика и прячет их между камней или под корнями. Сбор урожая сопровождается то сварливыми хриплыми воплями, то свистом и мяуканьем. На питательные ядрышки и кроме кедровки много охотников: и медведь, и белка, и бурундук, и соболь. Шишки лиственницы мелкие, и семена в них такие же. На них специализируется белокрылый клест – обитатель светлохвойных лесов.

Одна из крупных таежных птиц – каменный глухарь, заменяющий обыкновенного к востоку от Енисея. Эти два вида отличаются пропорциями и окрасом. Каменный глухарь мельче, зато хвост у него длиннее. В зимнее время хвоя лиственниц осыпается, и птица скусывает концевые побеги деревьев вместе с почками. Ветки переварить довольно сложно, поэтому для их перетирания глухарь заглатывает еще и камешки.

Из 186 видов птиц, обнаруженных орнитологами на территории заповедника, гнездятся здесь почти 90. Среди них есть редкие: дикуша, филин и японский, или амурский, свиристель. Эта изящная птица с красным кончиком хвоста населяет лиственничные и кедровые леса Северо-Восточной Азии. Встречаются крупные рыбоядные хищники: орлан-белохвост и скопа, крупный сокол сапсан. Над Буреей летят весной и осенью гуси, гуменники и белолобые. По долине гнездятся кулики и утки, а иногда вдоль этого пути в заповедник проникают более южные виды птиц: яркая утка-мандаринка и скрытная небольшая выпь – амурский волчок.

Внизу: в конце лета созревают ягоды брусники.

В заповеднике представлены разнообразные растительные сообщества, что объясняется сильной расчлененностью рельефа и большим перепадом абсолютных высот.



СЕВЕРНЫЕ АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

Как и повсюду в тайге, амфибии и рептилии в Буреинском заповеднике немногочисленны. Единственный вид пресмыкающихся – живородящая ящерица. В отличие от большинства рептилий, она не откладывает яиц. Дело в том, что на Севере не найти достаточно прогреваемого места, где можно было бы их закопать для инкубации, поэтому в июле живородящая ящерица сразу производит на свет около десятка маленьких юрких детенышей. Обычно они окрашены темнее взрослых, а в этой части ареала и взрослые часто темнее своих европейских сородичей. Самцы, которых можно отличить по насыщенному морковному цвету брюшка, готовы размножаться в возрасте двух лет, самки – в три года. На зимовку ящерки забираются поглубже под камни или корни, в сухое непромерзающее место.

Из амфибий здесь тоже живут только самые морозостойкие. Сибирский углозуб, напоминающий тритона, перед зимовкой вырабатывает в теле глицерин. Это вещество – естественный антифриз, позволяющий животному даже вмерзать в лед, а затем без потерь оттаивать. По весне углозубов можно найти в ледяных талых лужах, а потом они будто растворяются, оставив зеленовато-прозрачные комья икры с черными точками зародышей. Дальневосточная лягушка тоже нерестится в стоячих водоемах. Летом заметить ее проще, чем углозуба, закапывающегося в лесную подстилку. Зимуют лягушки на дне быстрых ручьев и рек, в не промерзающих благодаря сильному течению ямах.

ОБИТАТЕЛИ ГОРНЫХ РЕК

В ледяных (летом температура воды здесь около +6,5 °С) верховьях рек заповедника обитают несколько видов хариуса: верхнеамурский, ленский и буреинский. Последний был впервые пойман в Правой Бурее в 1993 году, а в 2004-м описан как новый вид. Компанию им составляют голец, подкаменщик и тупорылый ленок. В среднем течении рек встречаются налим, таймень и изредка гольяны, речной и Лаговского. В верховья они не поднимаются. Дальневосточная ручьевая минога и остроорылый ленок обитают только в самой Бурее и в нижнем течении образующих ее рек. Здесь же нерестятся таймень,остроорылый и тупорылый ленки и хариусы, а молодь последних еще и питается и растет. Ниже заповедника в Бурее встречали щуку и сига.

В чайно-коричневой от торфяного грунта воде пойменных озер в долинах Правой и Левой Буреи

Вверху: роскошные цветки лилии пенсильванской достигают 12 см в диаметре.

В центре: крапивница – яркая бабочка из семейства нимфалид.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Среди крупных горных озер заповедника только в Корбохоне ихтиологам удалось обнаружить рыб. Здесь водятся лишь два вида, но но они многочисленны и представлены всеми возрастными группами, от мальков до взрослых. Другие обследованные учеными озера, в том числе Медвежье, оказались безрыбными.

Справа: заросли кедрового стланика обеспечивают пищей и убежищем множество животных.

Справа: в заповеднике преобладают лиственничные леса.

живет озерный гольян. В Корбохоне обитает лишь два вида рыб: сибирский голец и тупорылый ленок. Этот последний представлен особой формой, которая называется большеглазой или пучеглазой.

ЗА ДИКУШЕЙ

Дикуша – своеобразная изюминка в фауне дальневосточной тайги. Эти птицы фантастически доверчивы. Возможно, это из-за того, что они обитают в горах Дальнего Востока, где людей всегда было мало. В любом случае, их непугливость поставила вид на грань вымирания. Среди зоологов ходит грустный анекдот: один охотник рассказывает другому, как устроился в тайге на перекус и развел костерок. Глядь – стоит на мшелой кочке дикуша. «Я ее из ружжа и в суп!» Второй его начинает корить: «Ну как же можно! Дикушу! Из ружья! Такая птица доверчивая, так близко подходит! А ты – из ружья! Э-эх! На петельку надо, на петельку!!!» Впрочем, дикуша стала редкой не только из-за доверчивости. Другие причины – это нарушение горных темнохвойных лесов рубками и пожарами, а также беспокойство гнездящихся птиц.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Дикуша внесена в Красную книгу России. В Красном списке Международного союза охраны природы она отнесена к категории видов, близких к уязвимым. Сейчас дикуша считается эндемиком России, то есть не встречается за ее пределами. Раньше она обитала на северо-востоке Китая, где, предположительно, была истреблена.

Самки дикуши куда осторожнее самцов; они имеют покровительственную окраску, как и курочки других тетеревиных. Петушки окрашены контрастно: на черном фоне ярко выступают белые каемки перьев, над глазами – ярко-красные «брови». Токуют самцы и весной, и осенью. Выберет петушок полянку или камень, встанет на видное место – и начинает концерт. Он поднимает и распушает хвост, сзади при этом похожий на диковинную черно-белую шишку, весь приподнимается, ерошит перья на шее. Раздается тихий журчащий звук, который все нарастает, напоминая вскипающий чайник со свистком. Кульминация сопровождается прыжком (у особых виртуозов – кувырком через голову), взмахами крыльев и двойным или тройным коротким звонким щелканьем. Через пару минут все повторяется. Присутствие человека ничуть не смущает застигнутого на горной каменистой тропке токующего петушка, а вжиканье фотоаппарата, похоже, даже подзадоривает «артиста».

Буреинский заповедник – одно из немногих мест, где дикушу можно назвать обычной, недаром она на эмблеме заповедника, однако добраться сюда крайне сложно. Есть варианты попроще: север Сахалина или Зейский заповедник и его окрестности.

АЗИАТСКАЯ ЛЕСНАЯ МЫШЬ

Когда в лесу наступают сумерки и затихает пение птиц, настает время ночных животных. Они спали весь день, а с приходом темноты проснулись и отправляются на поиски корма. Время от времени среди трав и кустарничков раздается шуршание. То и дело на поверхности появляются блестящие внимательные глазки-бусины и черный нос, который принюхивается к манящим запахам. Среди опавшей листвы, травы и веток лесные мыши ищут насекомых, червей и семена растений.

Острые резцы позволяют мышам справляться даже с крепкой скорлупой лещины.

Род полевых и лесных мышей насчитывает более 20 видов. Все они имеют мелкие или в лучшем случае средние размеры и массу тела не более 60 г. Азиатская лесная мышь заметно крупнее хорошо знакомой нам домовой. Как и все виды, предпочитающие лес или кустарниковые заросли, она имеет сравнительно короткую мордочку, небольшие глаза и маленькие ушки. Хвост в среднем равен длине тела, покрыт редкими волосами средней длины. Описано около десяти подвидов азиатской мыши. На территории России из них обитает всего три. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Азиатская лесная мышь – носитель не менее десятка зоонозов (заболеваний, общих для человека и животных). Среди них такие опасные болезни, как японский энцефалит, туляремия и геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Сама мышь не страдает от этих инфекций, а служит бессимптомным переносчиком.

ГДЕ ЛЕС, ТАМ И МЫШИ

Азиатская мышь населяет опушки таежных лесов, где темные глухие ельники сменяются полосой лиственных пород и зарослями кустов. Ее можно встретить на вырубках, по берегам рек, по склонам сопок. Изредка она попадается среди пахотных полей и на лугах. Ареал этого вида начинается с запада Алтая, проходит узкой полосой по Сибири (Саяны и Забайкалье), доходит до северной Монголии и далее до Тихого океана, Сахалина и Японии. Азиатская мышь широко распространена в Маньчжурии, Китае и Корее, заходит в Непал. В горах поднимается до верхней границы леса, ее обнаруживают на высоте 4000 м над уровнем моря.

Азиатская мышь проворна и обладает мгновенной реакцией, ведь полакомиться маленьким грызуном хотят очень многие. Она все время начеку, при малейшей опасности спасается быстрыми прыжками. Во время бега она молниеносно меняет направление, удерживая равновесие с помощью хвоста. Мышь неплохо лазает по невысоким кустарникам, перепрыгивая с ветки на ветку.

Вверху: у всех мышевидных грызунов детеныши появляются на свет голыми, слепыми и беспомощными

Внизу: насторожившись, мышь становится «столбиком».

ВСЕ В ДОМ

Азиатская мышь – типичный семенояд. Она питается преимущественно косточками плодов (черемухи, лимонника, дикой яблони, лещины, сибирского абрикоса) и семенами трав и деревьев (ильма, вяза, ели, липы, ясеня). В рационе обязательно присутствуют и насекомые, и их личинки.

Ранней весной мыши поедают остатки своих запасов и прошлогодние семена, которые перезимовали под снегом. В июне, с началом вегетации, они переходят на зеленые части растений. С июля по сентябрь мыши питаются семенами трав, орехами, желудями и ягодами в период их созревания. Осенью грызуны делают запасы, которые иногда достигают внушительных размеров. Они носят семена в разнообразные хранилища: в камеры в норах под землей, в дупла, под корни деревьев и в щели за корой. Часто грызуны забывают про свои кладовые, их заначки находят другие животные и птицы. Орехами и желудями из мышиных запасов с удовольствием лакомятся сойки и белки.

ВРЕДНЫЙ СОСЕД

Грызун строит довольно простые норы, состоящие из нескольких ходов, достигающих длины 4 м. Часто они располагаются на поверхности, в лесной подстилке, иногда на глубине 30–40 см. Как правило, у них один выход и от одной до трех камер-кладовых. В качестве убежищ мышь часто использует щели под корнями, пустоты в трухлявых пнях, дупла и другие подобные естественные укрытия. Осенью ее можно встретить возле человеческого жилья.

По мере созревания ячменя, пшеницы и овса полчища грызунов направляются на поля за легкой и вкусной добычей. На Дальнем Востоке азиатская мышь – один из самых злостных вредителей сельского хозяйства. Грызуны пробираются в амбары с заготовленным зерном, поедают запасы и портят их своими испражнениями. Зимой они часто селятся в домах и питаются продуктами хозяев. Мыши могут полностью уничтожить урожай семян клена, ясеня и дуба. Особенно их деятельность вредит лесопитомникам, где они подгрызают нежную кору саженцев.

ГРЫЗУН-ДОМОСЕД

Мыши ведут довольно оседлый образ жизни. Они занимают одни и те же определенные участки, где у них располагаются норы, укрытия и кладовки. В поисках корма грызуны отходят от своего жилища не дальше чем на 100–200 м. Массовые перемещения мышей – большая редкость. Как правило, они связаны с катастрофическими неблагоприятными факторами: пожарами, наводнениями и бескормицей.

Численность мышей достигает пика дважды в год: весной, когда размножаются перезимовавшие животные, и в конце лета, когда к ним присоединяются сеголетки. Одна самка за сезон может дать до трех пометов. Обычно в каждом выводке бывает 5–6 мышат. Малыши быстро растут, уже в месячном возрасте становятся полностью самостоятельными и сами добывают себе еду. Выводок разбредается, но до осени находится поблизости от своего родного гнезда. В трехмесячном возрасте молодые животные могут сами дать потомство.

Летом мыши линяют, причем самки начинают менять свой мех первыми – в июне. В августе или начале сентября линяют самцы, а ювенильная линька у молодняка начинается еще до их выхода из гнезда. Зимний мех окрашен ярче, чем летний.

СЛЕДЫ НЕ ТОЛЬКО ОТ ЛАП

Мыши не впадают в спячку. Передвигаться эти зверьки предпочитают под снегом, роя в нем туннели. Однако снег слеживается, искать корм становится сложно, и тогда они выбираются на поверхность.

В солнечные дни можно увидеть их следы на снегу. Они похожи на следы рыжей полевки, но расстояние между прыжками составляет обычно 40–50 см. При этом на снегу часто отпечатывается длинный хвост. Узнать, кому точно принадлежит след, довольно сложно: у близких видов мышевидных грызунов они похожи. Иногда правильному определению помогает найденный поблизости помет. У азиатской лесной мыши это темные вытянутые зерна, чуть заостренные с одной стороны, размером около 5 × 2 мм. В местах кормежек грызунов можно обнаружить поеденные желуди и орехи со следами зубов на скорлупках.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: грызуны
Семейство: мышиные
Род: лесные и полевые мыши
Вид: азиатская лесная мышь
Латинское название: *Apodemus speciosus*
Размер: длина тела – 10–12 см, хвоста – 9–11 см
Вес: 20,4–41,5 г, в среднем 29,2 г
Окраска: спина темная, рыжевато-бурая, брюшко белое или грязно-белое, резко граничит с охристыми боками
Продолжительность жизни: около 2 лет

Вверху: ловкими передними лапками мышь помогает себе при еде.

Внизу: у мышей большие подвижные уши и выпуклые глаза-бусинки.

АЗИАТСКАЯ ЛЕСНАЯ МЫШЬ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Несмотря на то что азиатская лесная мышь поедает насекомых и зеленые части растений, основу ее рациона составляют всевозможные семена деревьев и трав (диких и культурных). Осенью она запасает их в своих кладовых. Врагов у этого грызуна много – все представители семейства куньих, совы, лисы и рыси.

ПИТАНИЕ АЗИАТСКОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ

АБРИКОС СИБИРСКИЙ

Вид растений рода слива высотой до 5 м. Произрастает в Приморском крае, Восточной Сибири, Монголии, Китае. Отличается морозостойкостью, способен выдерживать температуры до –45 °С. Занесен в Красную книгу Бурятии. Плод – растрескивающаяся вдоль шва костянка диаметром до 2,5 см, на одном растении их от 20 до 75. На вкус терпко-кислые, почти несъедобные. Мякоть плодов поедают дрозды. Азиатская лесная мышь прогрызает плотную оболочку косточки и съедает ядро.

РЯБИНА АМУРСКАЯ

Дерево высотой 6–8 м, с прямым стволом. Кора ветвей и ствола серая, блестящая, крона округлая, ажурная. Плоды оранжево-красные, до 9 см в диаметре, с сильным запахом горького миндаля. Цветет в мае-июне, плоды созревают в сентябре-октябре. Рябина предпочитает плодородные суглинистые и супесчаные почвы. Мыши съедают опавшие ягоды, которые после первых морозов становятся, сладкими.

ЕЛЬ АЯНСКАЯ, ИЛИ МЕЛКОСЕМЕННАЯ

Вид вечнозеленых деревьев рода ель,семейства сосновых. Распространена на Дальнем Востоке. Предпочитает места с дождливым и прохладным летом, поэтому на юге ареала произрастает на высоте от 500 м и выше. Внешне похожа на обыкновенную ель. Долгожитель, отдельные деревья доживают до 500 лет. Стройное красивое дерево высотой до 40 м. Шишки светло-бурые, от 3,5 до 8 см в длину. Семена 2,5–3 мм в длину, с семенным крылом 7–11,5 мм. Мыши поедают высыпающиеся семена.

ЧЕРЕМУХА АЗИАТСКАЯ

Дерево рода слива до 17 м высотой. От черемухи обыкновенной, на которую очень похожа, отличается рыжеватым опушением на молодых побегах. Цветки белые, иногда розоватые, собраны в рыхлую кисть, имеют сильный аромат. Цветет обильно ежегодно, но плодоносит не каждый раз. Плод – шаровидная черная костянка диаметром до 10 мм. Внутри округло-яйцевидная косточка. Плоды созревают в июле-августе.

ВРАГИ АЗИАТСКОЙ ЛЕСНОЙ МЫШИ

КОЛОНОК СИБИРСКИЙ

Вид хищных млекопитающих семейства куньих. Длина тела с хвостом до 65 см. Распространен по всему Дальнему Востоку, в Японии, Китае и Корее. Типичный обитатель густой темнохвойной тайги и смешанных лесов. Ловкий, быстрый зверь с гибким телом. Окрас шерсти однотонный, рыже-желтый. Летом темнее, чем зимой. Охотится ночью и в сумерках, в поисках добычи может пройти до 8 км. Основная добыча колонка – мышевидные грызуны и мелкие птицы.

ГОРНОСТАЙ

Маленький хищный зверек семейства куньих. У горностая удлиненное ловкое тело и короткие ноги. Длина тела около 30 см, вес до 200 г. Летом горностай окрашен в коричнево-бурый цвет, к зиме он линяет и становится снежно-белым. Горностай предпочитает селиться неподалеку от воды: по берегам рек, ручьев и озер. Любит вырубки, гари и лесные опушки. Ведет одиночный территориальный образ жизни. Главное условие обитания горностая – наличие его основного корма – мышевидных грызунов. Благодаря гибкому телу горностай проникает в норы грызунов и поедает их хозяев.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ЧИЖ

Известная детская песенка про чижика-пыжика – это про него, обыкновенного чижа. Обитает он в лесах, но в период кочевок часто появляется и в городах, в садах и парках. И здесь его часто ловят птицеловы. Дело в том, что чиж, пожалуй, самая легкая для содержания дома птица. К неволе он привыкает моментально, быстро начинает узнавать своего хозяина и охотно поет в клетке. К тому же чиж не требователен ни к корму, ни к условиям содержания. А наблюдать за ловкой и шустрой птичкой – одно удовольствие! Чижа легко научить подражанию чужим песням, а также разным простым трюкам.

Чиж – один и самых мелких представителей вьюрковых.

У некоторых птиц в неволе появляются удивительные привычки. Например, один чижик настолько полюбил кататься на колесе швейной машинки, что шить при нем стало совершенно невозможно. Другой имел менее безобидную привычку – пристрастился к вину. Когда хозяева садились за стол в какой-нибудь праздник и доставали бутылку, птица-пьяница тут же подлетала к ним и опускала клюв в бокал. Так что, возможно, тот чижик-пыжик, который «на Фонтанке водку пил», имеет реального прототипа. →

ПЕСТРЫЙ НАРЯД

Самец чижа довольно нарядная птица, особенно весной. На голове он носит элегантную черную «шапочку», в оперении – сочетание зеленых, желтых и черных оттенков. На крыльях видны черно-желтые полоски. Самки окрашены не так ярко, в серо-зеленый цвет, и шапочки у них нет, зато гораздо больше серых пестринок на боках.

Молодые птицы еще тусклее, их оперение имеет буроватый оттенок. В полете заметны желтые пятна по бокам хвоста, на крыльях и на пояснице.

НЕВИДИМОЕ ГНЕЗДО

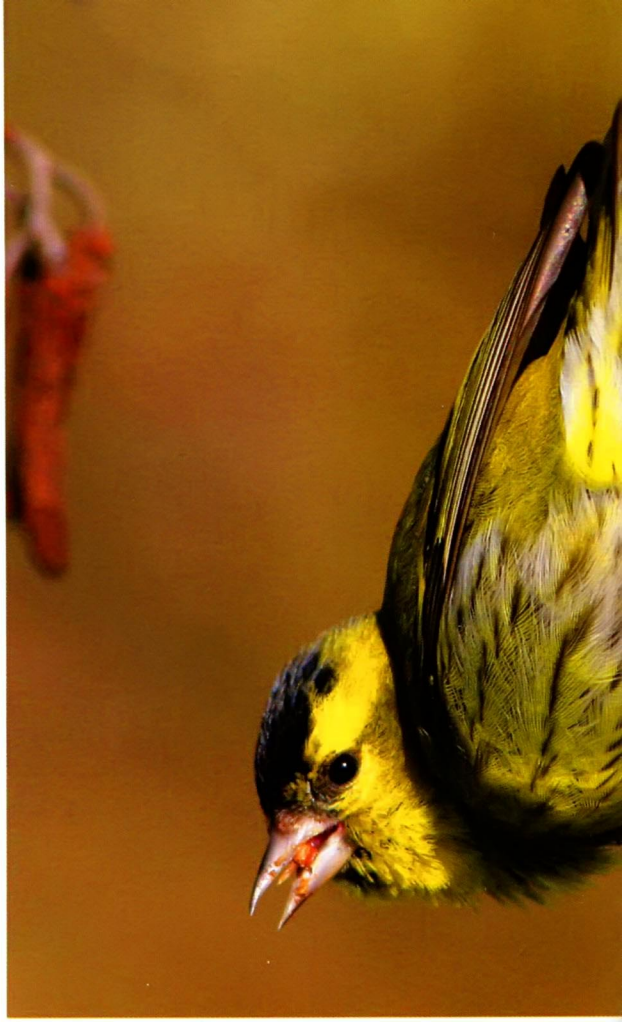
В природе чижи живут в лесах, отдавая преимущество ельникам. Ареал этих птиц очень широк, он простирается от северной тайги до лесостепи. В период гнездования чижи везде привязаны именно к хвойным деревьям. А вот осенью и зимой, в период кочевок, стайки этих милых, постоянно щебечущих птичек часто встречаются на березах и ольхах, ведь березовые сережки и ольховые шишечки – их любимое зимнее лакомство.

Чижик – большой любитель перемещений. Назвать его перелетным, пожалуй, нельзя: постоянных маршрутов и сроков миграций у него нет. Но и оседлым его не назовешь, ведь чаще всего он улетает из мест гнездования осенью. Чиж – типичный кочевник. Стайки этих компанейских птичек гуляют по лесам всю осень и зиму в поисках корма. В один год, с хорошим урожаем семян, чижей может быть множество, в другой – не быть совсем.

Пары у этих птиц начинают формироваться еще в период кочевок, в зимних стаях. На местах гнездования они появляются в марте или начале апреля. В это время чижи ищут подходящие места для постройки гнезда. Больше всего им нравятся ели. Именно на них на большой, до 15–20 м, высоте будущая мать строит гнездо. Найти его практически невозможно, настолько мастерски птичка прячет свое жилище среди еловых лап. Существует даже поверье, что чиж кладет в него камешек-невидимку, чтобы его никто не смог отыскать. Гнездышко теплое, с толстыми стенками, сплетено из мелких корешков, травы и мха. Оно переплетено паутиной, а внутри выложено шерстью и пухом. Строит его только самка, самец иногда приносит ей материал и повсюду сопровождает подругу.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: вьюрковые
Род: щеглы
Вид: обыкновенный чиж
Латинское название: *Spinus spinus*
Размеры: длина тела – 11–14 см, размах крыльев – 19–23 см
Вес: 10–18 г
Внешний вид: самцы пестрые, преобладают зеленый, желтый и черный цвета, самки тусклее, серо-зеленые
Продолжительность жизни: в природе до 12 лет, в неволе – до 25 лет



Вверху: повисая на веточках, чиж ловко выбирает семена из шишечек ольхи.

Внизу: самец чижа носит яркий желто-зеленый наряд.

КРАСНЫЕ РТЫ

Когда дом готов, наступает пора подумать и о детях. Самка откладывает 3–6 крохотных яичек (длина их всего 15–16 мм) и садится обогревать будущих детей. Обязанности у чижей распределяются прямо по «человеческим правилам»: отец добывает еду, а мать занимается насиживанием и самца к этому ответственному делу не допускает.

Через 11–12 дней вылупляются птенцы. Они голые, слепые, покрыты редким сероватым пухом. Интересно, что все птенцы гнездового типа (то есть те, кто вылупляется беспомощными и слепыми) имеют ярко окрашенную ротовую полость. Ее цвет отличается от вида к виду. Так, у чижат рот ярко-красный, а по краям клюва разместились желтые валики.

Совсем маленьких птенцов одних оставлять еще нельзя, они еще не умеют даже поддерживать температуру своего тела. Матери приходится постоянно обогревать их, а отцу – добывать

В центре: гнездо чижа – чашечка с толстыми стенками из мха, корешков и растительных волокон.

Внизу: родители некоторое время кормят вылетевших из гнезда птенцов.

пропитание уже всему семейству. Позже самка тоже присоединяется к кормлению, и через 13–16 дней молодые чижата покидают уютное гнездышко. Еще пару недель семья держится вместе. Птенцов подкармливает чаще всего самец, а самка начинает строить новое гнездо. Лишь у самых северных чижей одна кладка в году, в более южных областях они за сезон успевают дважды вывести потомство.

ЛЮБИТЕЛЬ СЕМЯН

Страсть к кочевкам проявляется и летом: некоторые пары для постройки нового гнезда улетают в другие районы. Такие летние перелеты происходят нерегулярно: чижи то есть, то их нет, то летом появляются, то весной. Связано это прежде всего с кормовой базой. Чиж – птица типично зерноядная. Он с удовольствием ест семена хвойных растений, доставая их весной из раскрывшихся шишек. Но это не единственная его пища. Он также подбирает с земли семена трав, особенно любит одуванчики, виртуозно расправляется с ольховыми шишечками. Очень интересно наблюдать, как стая чижей кормится на дереве: птички подвешиваются к тонким веточкам на манер попугаев, переползают, цепляясь клювом, виснут вниз головой. И постоянно щебечут, переговариваясь друг с другом.

Но растительный корм все же менее калорийный, чем животный, поэтому птенцам родители приносят не только размягченные в зобе семена, но и мелких насекомых, например тлей.

КАЛУГА

Когда говорят о наиболее колоритных представителях флоры и фауны Дальнего Востока, редко кто вспомнит про калугу. И совершенно напрасно! Эта рыба-гигант – самый крупный обитатель пресных вод Азии, не менее впечатляющее и знаковое животное Приморья, чем амурский тигр.

По величине из всех осетровых рыб калуга уступает лишь белуге. Вероятно, поэтому она пользовалась такой популярностью у рыболовов. В результате численность калуги настолько сократилась, что уже много лет ее промысел запрещен. Во всем бассейне Амура сохранилось всего несколько тысяч половозрелых особей.

РЫБКА БОЛЬШАЯ И МАЛЕНЬКАЯ

Существуют две основные расы калуги. Несколько более мелкая оседлая форма вообще никогда не покидает пресные воды Амура, но регулярно заходит в его верховья (реки Шилку и Онон). Ее можно встретить и в притоках Сунгари и Уссури, а также низовьях Зеи и Буреи. Более крупная мигрирующая форма регулярно уходит нагуливаться в Амурский лиман и прилегающие морские акватории.

До недавнего времени считалось, что за пределами бассейна Амура калуга не встречается. Однако в последнее время ее все чаще стали замечать в реках Сахалина и даже острова Хоккайдо. Молодые особи стали регулярно появляться в приустьевой части рек Западной Камчатки и южной акватории Охотского моря, в частности Уда, чего ранее никогда не бывало. Возможно, рыба таким образом пытается расширить свой ареал в связи с ухудшением условий обитания в Амуре.

Внизу: калуга занесена в Красную книгу РФ как находящийся под угрозой исчезновения эндемичный вид.

НЕСЧЕТНОЕ ПОТОМСТВО

Период нереста начинается весной, когда вода прогревается до +10 °С. Наиболее подходящие участки – подводные гряды песка с галькой, хорошо омываемые потоками воды. Правда, излишне сильные течения тоже нежелательны. Раньше рыбы-гиганты собирались на нерестилища многочисленными стаями, а в наши дни даже единичным особям бывает трудно найти партнера для размножения. Кроме того, калуги участвуют в нересте лишь раз в 4–5 лет. Как вид их спасает только огромная плодовитость. Ранее самки выметывали за нерест 4–5 млн сравнительно мелких, не более 3 мм в диаметре, икринок, которые приклеивались к придонной гальке. В наши дни калуга несколько уменьшилась в размере, и ее средняя плодовитость тоже снизилась, но по-прежнему поражает воображение. Нынешние самки выметывают от 790 тыс. до 1,5 млн икринок.

У стерляди, как и всех осетровых, расположенные в ряд усики служат органами осязания.

Личинки и мальки растут очень быстро и к осени уже могут достичь длину 25 см. Десятилетние «юниоры» калуги имеют длину около 1,5 м и массу свыше 30 кг. Самка становится взрослой и начинает участвовать в нересте не ранее чем в 17 лет. К этому времени она вырастает до 2,5 м в длину и может весить до 170 кг. Масса икры, созревающей перед нерестом, достигает четверти общей массы рыбы.

ПАСТЬ-НАСОС

Личинки калуги начинают кормиться зоопланктоном, но этот период длится совсем недолго. Вскоре мальки переходят на питание мелкими донными ракообразными, личинками насекомых, позже моллюсками. Растут они быстро и вскоре начинают поедать молодь придонных видов рыб. С годовалого возраста калуга становится подлинным главенствующим хищником Амура и его притоков. Она ест любую доступную добычу, начиная с миног и пескарей и заканчивая крупными сазанами и даже сомами. У взрослой калуги массивная голова с заостренным рылом, несущим пару усиков, и большая беззубая пасть. Когда эта рыба готовится кого-нибудь схватить, она вытягивает рот огромной трубкой, а объемная глотка действует как мощный насос, засасывая жертву. Затем она выпускает воду через жаберные щели и проглатывает добычу.

На молодь калуги могут охотиться такие крупные хищные рыбы, как щука, таймень и сом Солдатова, но из-за заостренных костяных «жучек» на спине и боках калуга не всякому по зубам. Благодаря быстрому росту она уже через несколько лет становится недосягаемой для природных врагов. Теперь ей помимо человека угрожают только сородичи-гиганты: каннибализм у калуг – явление нередкое.

ГУРМАН

Время, когда лосось массово понимается на нерест в Амур и его притоки, – важный период для проходной формы калуги. С начала лета начинает свой ход сима, а за нею горбуша и кета. Ее осенняя форма – самая многочисленная и крупная из проходных лососей Амура: длина достигает почти 1 м, а масса – 10 кг. Вот только тогда для калуги наступает пора подлинного изобилия. Пользуясь тем, что в период нереста лосось в значительной мере утрачивает инстинкт самосохранения, калуга без малейшего труда хватает одну рыбину за другой. Бывает, в желудке у этого хищника-гиганта размещается до десятка и более жирных осенних кет. В связи с тем что численность лососевых, заходящих в Амур на нерест, многократно сократилась, случаи каннибализма калуг значительно участились.

Внизу: у осетровых полулунный рот расположен внизу рыла (на фото - севрюга).

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: лучеперые рыбы
Отряд: осетрообразные
Семейство: осетровые
Род: белуга
Вид: калуга
Латинское название: *Huso dauricus*
Окраска: зеленовато-серая, брюхо белое
Размер: длина тела до 5,6 м
Вес: до 1,5 тонн
Продолжительность жизни: до 80 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Калуга настолько неразборчива, что поедает даже костлявых и колючих сомиков: косаток-скрипунов и косаток-плетей. А ведь эти рыбы хорошо защищены острыми шипами, покрытыми ядовитой слизью! Тем не менее желудок калуги бывает буквально набит этой излишне «острой» пищей.

ЛАПЧАТКА ИЗЯЩНАЯ

Научное название лапчатки, Potentilla, происходит от латинского слова potentis, что означает «мощь, сила». Среди знатоков целебных трав это растение известно как «могучка». Такое единодушие неслучайно: лекарственные свойства лапчатки известны издревле. Считается, что отвары и настойки из ее корней помогают при многих болезнях.

Лапчатка – обширный род ботанического семейства розовых. Туда же входят и любимые многими плодовые культуры: земляника, персик, слива, рябина и яблоня. Ботаники насчитывают более 300 видов лапчаток, произрастающих в основном в Северном полушарии. Среди лапчаток есть и маленькие приземистые однолетники, и многолетние кустарники.

Вверху: лапчатка изящная часто образует нарядные плотные дерновинки.

Внизу: лапчатка непальская отличается ярко-розовыми цветками.

ГУСИНЫЕ ЛАПКИ

В средней полосе России на лесных опушках и лугах мы часто встречаем лапчатку гусиную. У этого растения изящная прикорневая розетка листьев, густо покрытая с нижней стороны белесым опушением. За это в народе его окрестили «гусиными лапками». С помощью стелющихся побегов-усов (как у земляники) оно способно легко заполнить собой обширные площади. Лапчатке гусиной подходят даже самые неудобные места обитания. Она прекрасно себя чувствует на обочинах дорог, по кромке оврагов и на пустырях – там, где многим другим растениям совсем некомфортно.

Лапчатка прямостоячая, или калган, также широко известна в народе, но уже как великолепное средство от желудочных болезней. Ее неравномерно утолщенные клубнеобразные корневища часто используют для ароматизации спиртовых настоек, так называемых калгановок. В прежние времена они считались незаменимым средством для лечения катара желудка и язвенных колитов. Калган имеет широкую экологическую амплитуду и хорошо растет как при избыточном увлажнении, так и при недостатке воды, в тени и на открытых солнечных участках. Его ареал очень широк: от тундры и лесотундры на севере до предгорий Малой Азии на юге.

ОТ КАВКАЗА ДО НЕПАЛА

У большинства лапчаток сочно-желтые, блестящие лепестки. Однако встречаются виды и с белыми, и с розовыми, и даже с насыщенно-бордовыми

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Лапчатка индийская, или дюшенея, внешне очень похожа на землянику – и листьями, и плодами. Вот только на вкус она совершенно непримечательна. Кроме того, дюшенея отличается от земляники желтыми цветками. В России ее часто выращивают в зимних садах и в композициях закрытого грунта.

цветками. К ним относится, например, лапчатка непальская. Родина этого вида, как следует из названия, – Непал и Западные Гималаи. У нее насыщенно-розовые цветки с темными жилками и ярко-красным пятном в центре и пурпурные стебли. Она появилась в европейских садах в начале XIX века. Этот вид отличается продолжительным, до 50 дней, цветением. На его основе было получено множество садовых форм и сортов. Из Непала происходит и лапчатка темно-кроваво-красная. Это очень крупное, до 60 см, растение с блестящими ярко-алыми лепестками отличается высокой зимостойкостью и выдерживает морозы до –30 °С. По белоснежным лепесткам легко узнать лапчатку белую. Она родом с Балкан и Кавказа, но растет и в европейской части России.

РОДНИКИ МОИ СЕРЕБРЯНЫЕ

Лапчатки славятся не только ярким и продолжительным цветением, но и нарядными листьями. Они действительно напоминают лапки разных животных. По форме листья бывают самыми разными: тройчатыми, перистыми или раздельными. У лапчатки серебристой их даже несколько типов: прикорневые – пятисеминадрезные, стеблевые – трех-пятинадрезные. А поскольку оборотная сторона листа покрыта белыми волосками, кажется, что растение серебрится. Во время дождя капли воды не смачивают опушение, а остаются на его поверхности. Возникает потрясающий оптический эффект. Впрочем, лапчатка серебристая не очень широко распространена в Европе, поскольку требовательна к условиям произрастания и предпочитает селиться на сухих песчаных участках.

Справа: лапчатка гусиная широко известна под названием «гусиные лапки».

Внизу: как и у всех розоцветных, в цветке лапчатки пять лепестков.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: розоцветные
Семейство: розовые
Род: лапчатка
Вид: лапчатка изящная
Латинское название: *Potentilla elegans*
Размер: высота до 5 см
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: более 10 лет

В ГОРАХ, КАК В ТУНДРЕ

Лапчатка изящная – карликовое растение с подушечной формой роста. Ее стебли достигают высоты всего лишь от 1 до 5 см. Листья ажурные, тройчато-разрезанные, около 1 см в диаметре. Мелкие цветки, собранные в одиночные терминальные соцветия, слегка возвышаются над зеленой подушкой. Летом такие желтые куртинки выглядят весьма нарядно. Лапчатка изящная обитает в каменистых тундрах и в горах. В Буреинском заповеднике растение можно встретить в гольцовом и подгольцовом поясах, прямо возле снежников. Здесь формируется особый тип альпийских лугов – нивальные лужайки.

ЧАЙ ИЛИ НЕ ЧАЙ?

Есть в Буреинском заповеднике и еще одно интересное растение, которое до недавнего времени причисляли к лапчаткам, – курильский чай, или пятилистник кустарниковый. Он очень неприхотлив, его активно используют в современном ландшафтном дизайне. Создано множество сортов с красивой окраской цветков: охряно-коричневой, оранжевой, терракотовой. На Курильских островах, где он, по-видимому, был впервые описан, веточки этого кустарника часто используют в качестве витаминной заварки.

ОРЕШНИКОВЫЙ ТРУБКОВЕРТ

Эти маленькие пугливые, а потому незаметные жучки на первый взгляд ничем не примечательны. Тем не менее трубковерты – объект пристального изучения не только биологов, но и архитекторов и математиков.

Раньше этих жуков относили к семейству долгоносиков, а теперь выделяют в отдельное семейство, насчитывающее более 2000 видов, большинство которых обитает в тропиках. Однако около 40 видов встречаются и в России, причем подавляющее большинство не выходит за пределы Приморья и Приамурья. Орешниковый трубковерт – редкое исключение: он распространен по всей лесной зоне, от Атлантики до Тихого океана.

ШЕСТИНОГИЕ ЖИРАФЫ

Внешне орешниковый трубковерт напоминает долгоносиков, хотя собственно длинного «носика» – головотрубки – у него нет. Зато голова сильно вытянута за глазами, образуя своего рода «шею». У самцов она длиннее, чем у самок. У мадагаскарского трубковерта голова настолько вытянута, что примерно равна остальной части тела, с которой к тому же соединена подвижным шарнирным суставом. Неудивительно, что его латинский видовой эпитет – *giraffa*, то есть «жираф».

Вверху: тело многих трубковертов отливает металлическим блеском.

Внизу: березовый трубковерт подрезает листья s-образно до срединной жилки и сворачивает в воронку.

Трубковертов отличают и усики, булавовидные, а не коленчатые, как у долгоносиков. Научное название рода, «аподерус», по-гречески означает «ободранный, лишенный кожи». Вероятно, орешниковый трубковерт получил его за ярко-красные надкрылья. Переднеспинка, голова и ноги у него блестяще-черные, голени отчетливо зазубрены по внутреннему краю, а как их использует жук, мы скоро узнаем.

КОЛЫБЕЛЬ ДЛЯ ЛИЧИНКИ

Несмотря на свое название, орешниковый трубковерт совершенно не привязан к орешнику. Он прекрасно может развиваться и на дубе, буке, ольхе, иве или клене. Жуки питаются листьями этих деревьев и кустарников,

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Трубковерты некоторых видов сами листья не закручивают, а норовят отложить яйца в чужие, уже готовые «кульки». Впрочем, среди насекомых такая склонность к паразитизму не редкость.

Вверху: самка тополевого трубковера подгрызает черешок и скручивает длинную сигарообразную трубку.

причем их личинки предпочитают увядающие, подверженные гниению и ферментации ткани растений.

Чтобы обеспечить молодняк любимым лакомством, самки настоящих трубковертов проявляют просто чудеса архитектурного мастерства. Они откладывают яйца в особым образом подгрызенный и мастерски свернутый лист, в котором личинки живут и развиваются до момента окукливания. С помощью такой «постройки» трубковерты обеспечивают потомство не только подходящей пищей, но и защитой от непогоды, хищников и паразитов. Впрочем, справедливости ради надо сказать, что среди этих жуков есть и более примитивные виды (сейчас их выделяют в отдельные семейства). Они не закручивают листья, а развиваются в подгрызаемых побегах, бутонах и плодах.

«Колыбели» трубковертов могут быть самых разных форм. В зависимости от вида жуки сворачивают листья вдоль или наискосок от центральной жилки во всевозможные «кульки», «сигары» и «свертки». В частности, самка орешникового трубковерта крутит цилиндрические трубочки-бочонки.

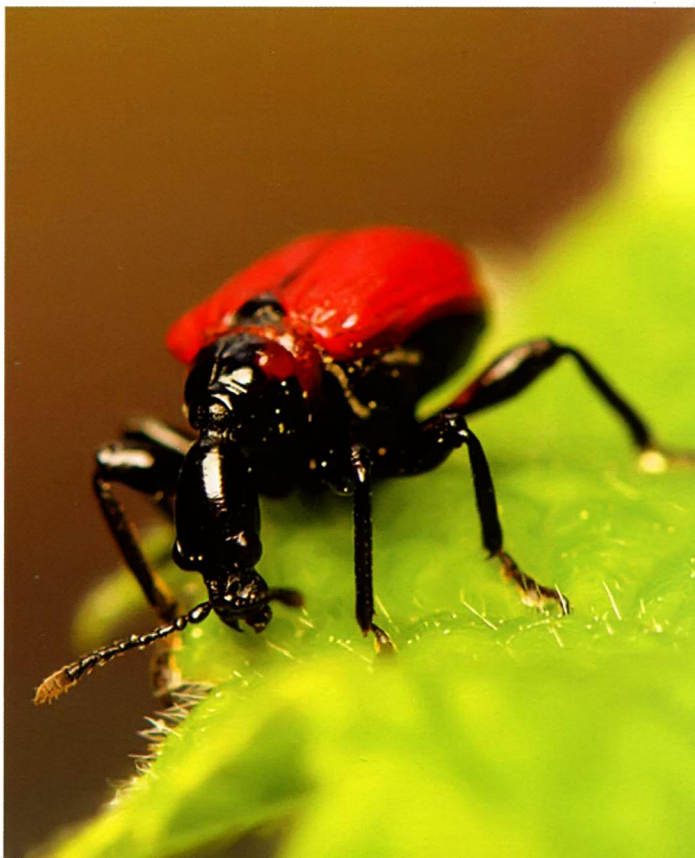
И СТОЛ, И ДОМ

Вначале жук находит ветку с молодыми, сочными, не очень крупными листьями. Он выбирает среди них подходящий и подгрызает его у основания поперек центральной жилки, но не до конца. В результате повядший лист остается висеть на узком кусочке черенка. Проверив качество своей работы и убедившись, что «выкройка» не подвела, жук складывает отрезанную часть вдоль и начинает сворачивать ее от вершины к основанию. Тут и пригодятся зазубрины на голенях. Получается бочковидный «кулек», который, не разворачиваясь, выдерживает любую непогоду. Спутать его можно лишь с домиками гусениц бабочек-листоверток. За сутки самка может скрутить несколько таких бочонков.

МАТЕМАТИКИ, ЗАКРОЙЩИКИ, СИНОПТИКИ

Математические расчеты показали, что трубковерт без калькулятора и лекала ухитряется делать надрезы так, чтобы получить наилучший результат с минимальными затратами в кратчайший срок. Никакими интеллектуальными способностями жук, конечно, не обладает, а такой «идеальный раскрой» выработался у него на уровне инстинкта в процессе эволюции. Однако способ изготовления «кулька» может меняться в зависимости от конкретных условий, причем трубковерты оказались отличными синоптиками: если погода обещает быть сырой и дождливой, жук подгрызает жилку так, чтобы лист подольше повисел на дереве, а если засушливой – чтобы лист упал на землю быстрее.

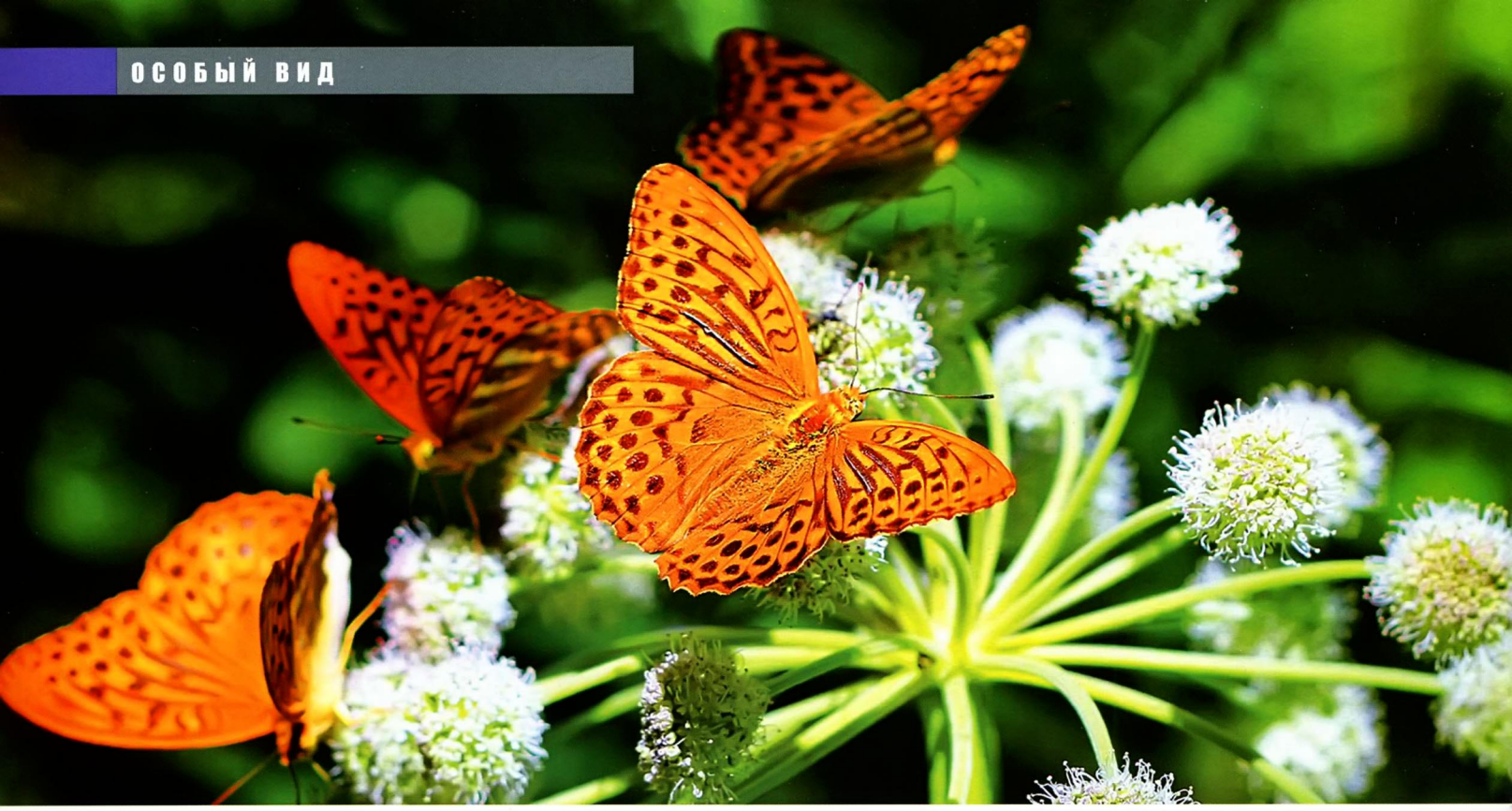
Свернув пакет, самка откладывает в него всего одно красное яйцо, из которого впоследствии выходит светлая, с темно-коричневой головой С-образная личинка. Она сразу начинает поедать свой повядший, но еще не засохший дом. Через некоторое время трубочка-пакетик падает на землю, и вскоре живущая в нем личинка окукливается. В конце лета выходят жуки, питаются до холодов и устраиваются зимовать под отставшей корой. Надо заметить, что трубковерты никогда не встречаются в массе, поэтому практически никакого вреда деревьям они не причиняют.



Внизу: ореховый трубковерт подгрызает лист поперек, перегрызая срединную жилку.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Семейство: трубковерты
Род: аподерус
Вид: орешниковый трубковерт, или завивальщик ореховый
Латинское название: *Apoderus coryli*
Размер: 6–8 мм
Окраска: тело черное, надрылья ярко-красные
Продолжительность жизни: около года



БОЛЬШАЯ ЛЕСНАЯ ПЕРЛАМУТРОВКА

Нижняя сторона крыльев у этих бабочек покрыта серебристыми узорами. Они напоминают переливчатый перламутр морских ракушек. Отсюда и название. Верхняя часть крыльев оранжево-коричневая и усыпана черными пятнами и штрихам.

Чешуекрылые, то есть бабочки, – наиболее многочисленный отряд насекомых. Если и есть место, где они не встречаются, то это разве что Антарктида. Ученые утверждают, что бабочки существовали на земле еще в начале юрского периода. Об этом свидетельствуют обнаруженные палеонтологами отпечатки и анализ ДНК современных чешуекрылых.

Самцы больших перламутровок щеголяют оранжевыми крыльями с темными пятнами и полосками.

ЛЮБИТЕЛЬНИЦА СОЛНЦА

Большая лесная перламутровка – одна из наиболее крупных представительниц своего рода. Эта бабочка обладает сильными крыльями, позволяющими ей без особого труда как совершать дальние перелеты, так и высоко подниматься. Чаще всего перламутровок можно встретить в сухих солнечных местах. Они нередко живут на опушках лесов, полянах, селятся по берегам рек и озер. Гораздо реже эти бабочки встречаются вблизи населенных пунктов, однако их можно увидеть и там, в парках и садах. Половых различий в окраске больших перламутровок в основном нет, хотя встречаются самки с более темными серо-зелеными крыльями.

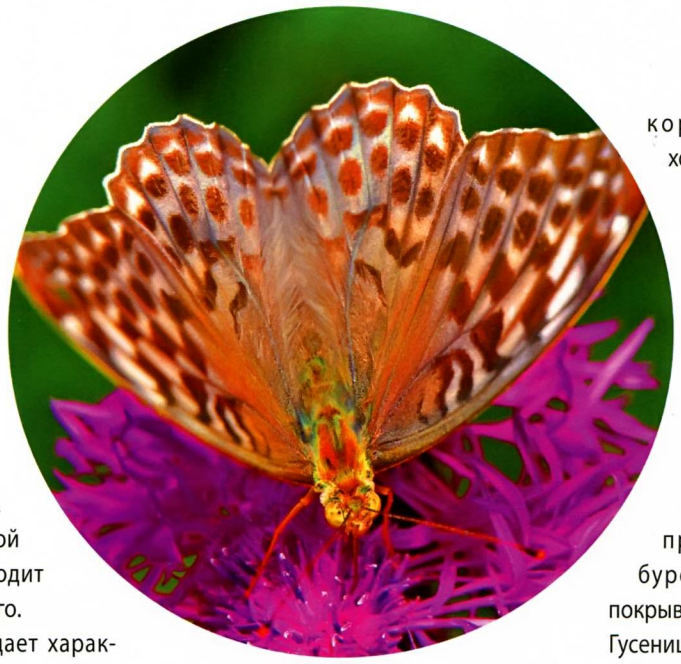
Лепидоптерологи, исследователи, изучающие бабочек, обнаружили несколько подвидов большой лесной перламутровки. Все они различаются окраской верхней части крыльев. Однако это не мешает подвидам нормально скрещиваться и давать потомство.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Семейство нимфалид, к которому относится большая лесная перламутровка, – одно из самых многочисленных на планете. В нем насчитывается более 6000 видов. От других бабочек их можно отличить по недоразвитым передним ногам: они сильно укорочены, лишены коготков и покрыты густыми волосками. Нимфалиды используют их как органы осязания.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые
Семейство: нимфалиды
Род: перламутровки
Вид: большая лесная перламутровка, или пафия
Латинское название: *Argynnis Paphia*
Размер: размах крыльев до 70 мм
Окраска: сверху крылья оранжево-коричневые, с многочисленными темными пятнами, нижняя сторона с серебристо-белыми полосками
Продолжительность жизни: около 4 недель



Вверху: бабочка длинным хоботком высасывает нектар из цветка.

ПОЛНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ

Большая перламутровка, как и остальные чешуекрылые, относится к насекомым, развитие которых происходит с полным превращением. Стадия яйца сменяется стадией личинки, то есть гусеницы, после чего появляется куколка. И лишь в самом конце этой цепочки из куколки выходит взрослое насекомое – имаго.

Каждая стадия обладает характерными особенностями и не похожа на остальные. Характер питания гусеницы и бабочки, как правило, различается. Первые обладают мощным грызущим аппаратом и поедают в основном листья. У взрослых же бабочек ротовой аппарат напоминает хоботок и для твердой пищи не предназначен.

ИНТЕРЕСНЫЙ МАНЕВР

Самцы обладают способностью выделять особое пахнущее вещество, расположенное на чешуйках в передней части крыльев. Оно помогает перламутровкам отличать бабочек своего вида от чужаков и делает самцов привлекательнее для противоположного пола.

После оплодотворения самки откладывают около сотни яиц. Большинство бабочек прикрепляют их к нижней части листьев, но перламутровки выбрали иную тактику. Как правило, они откладывают яйца на ствол какого-либо дерева (чаще всего сосны). Бабочки могут использовать для этих целей и непосредственно кормовые растения, но происходит это гораздо реже. Откладывая яйца, самка облетает ствол выбранного дерева по спирали. Первую кладку она делает на высоте около 1,5 м. После этого перламутровка продолжает подниматься, размещая каждое следующее яйцо примерно на метр выше предыдущего. В результате кладки оказываются расположены со всех сторон ствола на высоте до 4 м.

Внизу: длинным хоботком бабочка высасывает нектар.

ЯРКИЕ ГУСЕНИЦЫ

Гусеницы большой перламутровки, появляющиеся на свет в августе или сентябре, обладают примечательной окраской. На их черном или темно-коричневом теле хорошо заметна ярко-желтая полоса, проходящая по спине. Ее пересекают тонкие черные штрихи, а на боках расположено множество желтых и черных пятен. Особый колорит ее облику придают длинные буро-красные шипы, покрывающие тело.

Гусеницы изредка переживают несколько линек, однако чаще всего вскоре после появления на свет впадают в спячку до весны. Иногда зимуют даже не покидая оболочки яйца. После пробуждения они начинают активно питаться, причем в основном по ночам, и расти, существенно увеличиваясь в размерах. Кормятся гусеницы листьями фиалки, малины, ежевики, яблони.

УДИВИТЕЛЬНЫЕ МЕТАМОРФОЗЫ

Уже в конце мая или начале июня гусеницы окукливаются. Куколка лесной перламутровки окрашена в темный цвет и покрыта блестящими золотистыми выростами. Спустя примерно три недели на свет появляется взрослая бабочка. Живут взрослые особи около четырех недель, питаясь нектаром. Имаго активны днем, а ночуют они под пологом леса, прикрепившись к листьям. Однако немногим перламутровкам удается полностью прожить свою короткую жизнь, довольно часто они погибают, едва успев отложить яйца.

Тело гусеницы перламутровки покрыто желтыми колючками.

РЕКА БУРЕЯ

Не удивляйтесь, если услышите название этой реки с ударением на букву «е»: на Дальнем Востоке ее зовут именно так – Буре́я. Она берет начало на склонах Эзопа и Дуссе-Алиня и по каменистым порогам скатывается на юго-запад, принимая многочисленные притоки. Река прокладывает долину между отрогами Буреинского хребта на юго-востоке и Турана на северо-западе, постепенно полнея и успокаиваясь. Плавными изгибами она змеится по Зейско-Буреинской равнине, а через 739 км от истока достигает Амура, вливая в великую дальневосточную реку немалое количество воды.

Между верховьями и устьем Буреи лежат 13 градусов широты. В сентябре в ее истоках желтеют лиственничники, а в лесу в безветренную погоду стоит тихий, слегка звенящий шелест от тысяч осыпающихся иголочек. Вершины хребтов белеют от первого снега. В низовьях в это время только начинается осень. Зеленые шапки островов расцвечиваются яично-желтыми мазками маньчжурского ореха и амурского бархата, бордово-красными кленами и темно-розовыми кустами свидины, а монгольские дубы еще хранят темно-зеленую листву.

Погибший от регулярных подтоплений лес на берегах водохранилища Бурейской ГЭС.

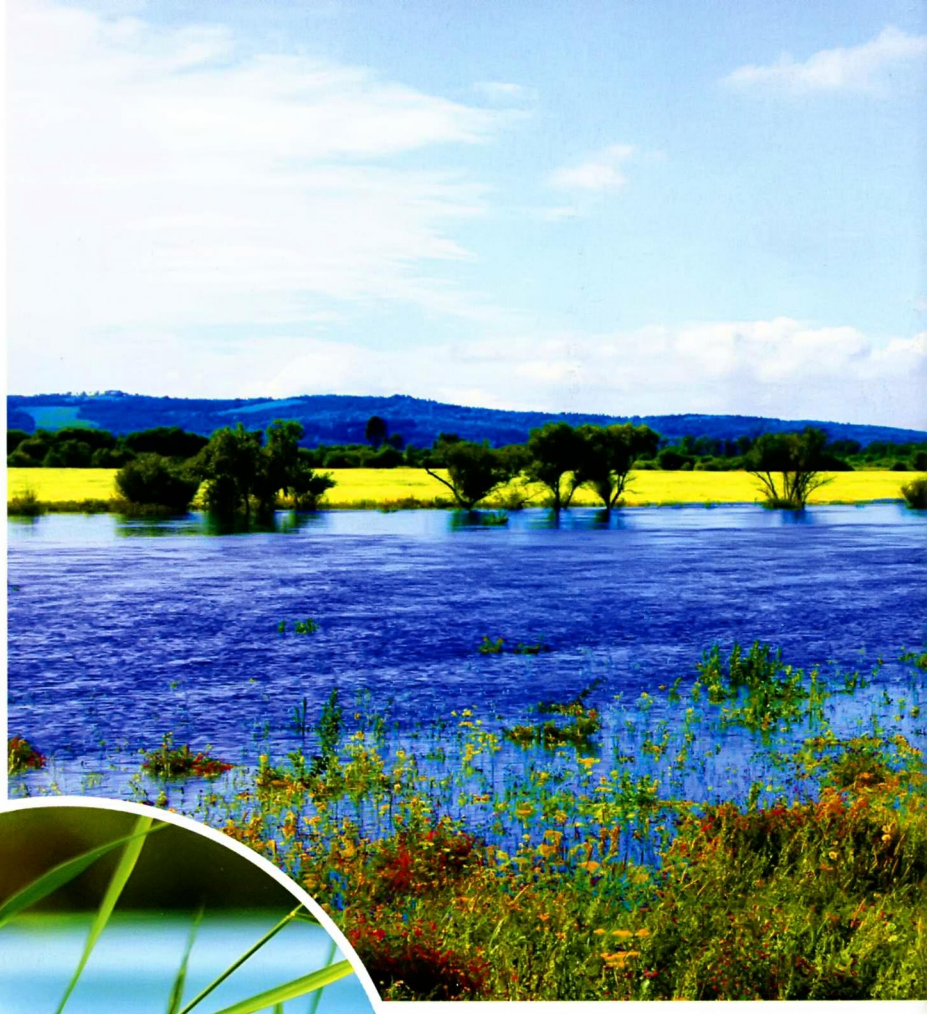
БУРНЫЙ НРАВ БУРЕИ

Летом до склонов Дуссе-Алиня и Эзопа докатываются муссоны, проливаясь дождями на каменные купола и острые голые гребни. Отсюда начинается Бурея. За год здесь выпадает 640–680 мм осадков, в основном в теплое время года. Зимой в верховьях Буреи властвует сибирский антициклон: снегопады редки, небо, как правило, ясное, ярко-синее днем и черно-звездное ночью. Морозы в это время держатся лютые: температура в среднем не превышает отметки –30 °С и может доходить даже до –50 °С.

Бурея относится к рекам с дальневосточным типом водного режима. Весной у нее половодье, обычно не слишком мощное, ведь снега немного. Летом часты куда более впечатляющие паводки, особенно после больших дождей, зимой – глубокая межень.

В верховьях Бурея коварна, как настоящая горная река: за полдня в июле-августе она может из прозрачной, бойко журчащей по светло-серым, буроватым и зеленоватым валунам речушки превратиться в ревущий мутный поток глубиной в несколько метров, волочащий по дну камни. Проносятся содранные с берега подушки мха и травы, опасно щетинятся ветками и корнями ели и лиственницы, лежавшие поперек русла выше по течению или росшие на берегу. Вода, выпавшая дождем на горные склоны в десятках километров от этого места, быстро наполняет притоки, заставляя их бешено мчаться к главной реке, сливаться, закручивая на стрелках водовороты. Способствуют стоку и крутые склоны, и горные породы, и многолетняя мерзлота (это хороший водоупор). Через несколько часов или дней (смотря сколько шли дожди) поток успокоится, посветлеет, а на каменных косах посреди русла останутся обсыхать хитросплетения древесных стволов.

В верховьях Буреи и ее горных притоков шумят живописные водопады, а в нижнем течении река образует многочисленные острова, природа которых почти не изучена. У Буреи огромный водосбор – 70 700 кв. км. В низовьях из окна проезжающего по Транссибу поезда или с автомобильного моста трассы Москва – Хабаровск видны то песчаные косы, между которыми в несколько рукавов течет низкая вода, то «море», где берега реки отмечены лишь макушками ивовых кустов, которые полощутся в потоке, покачиваясь, погружаясь и всплывая.



В центре: обыкновенного зимородка легко узнать по ярко-голубой окраске спины.

БУРЕЙСКИЙ КАСКАД

Еще в середине 1970-х годов в среднем течении Буреи началось строительство Бурейской ГЭС. О его окончании объявили в конце 2014 года. Но заполнение водохранилища началось раньше, в 2003 году, тогда же были запущены первые гидроагрегаты. В 2009 году Бурейская ГЭС выведена на полную мощность, 2010 МВт. Это крупнейшая по выработке энергии гидроэлектростанция на Дальнем Востоке России.

Вокруг самого водохранилища и выше по течению после его создания многое изменилось: огромный запас воды дольше сохраняет тепло, позже замерзает, поэтому зима в окрестности приходит позже. Выше плотины не поднимается нерестящаяся в реке кета, нарушены пути миграций косули. Рыбаки ездят на водохранилище за многочисленной (забросил – вытащил) щукой.

Уже несколько лет продолжается строительство Нижнебурейской плотины, которая должна сгладить суточные колебания воды в реке, вызванные работой верхней плотины. Это последний этап сооружения Бурейского каскада ГЭС. Его задача – регулировать уровень воды в реке, а также

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Истоки Правой Буреи и Селемджи, крупнейшего притока Зеи, по прямой разделяет расстояние менее 2 км. Они расположены на востоке хребта Эзоп, но на разных склонах. Селемджа берет начало на северном, на высоте более 1500 м, а Правая Бурея – на южном, на высоте около 1900 м.

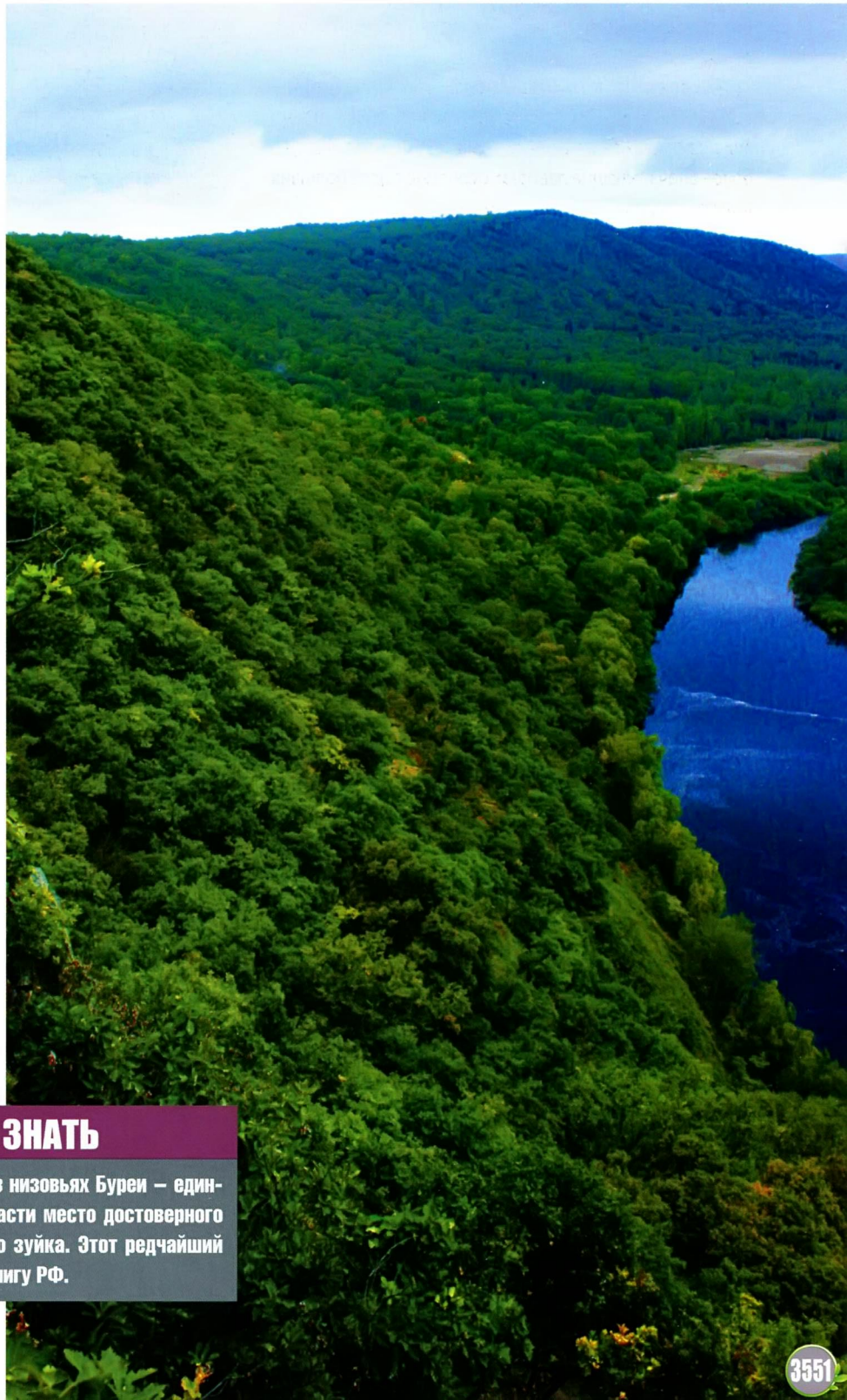
Слева: поля в низовьях, затопленные наводнением 2013 года.

Внизу: широколиственные леса покрывают склоны Буреи в нижнем течении.

(вместе с Зейской ГЭС) и в Амуре. Сильнейшие наводнения - обычное явление для муссонного климата. До строительства каскада на Амуре и его притоках они случались раз в несколько лет. В XX веке последний разлив наблюдали в 1984 году. За последующие 30 лет, когда плотины начали контролировать колебания уровня, успокоенные этим люди освоили поймы Зеи, Буреи и Амура не только под посевы зерна и сои. На живописных берегах выросли поселки – раньше их строили только на приподнятых местах.

БЕДСТВИЕ ИЛИ БЛАГО?

Однако в 2013 году муссонные дожди выдались особенно обильными. Амур еще раз всем напомнил, что высокая пойма тем и отличается от надпойменных террас, что раз в 50 лет ее затапливает. Вода не сходила до осени. Наводнение принесло людям убытки, горе и хлопоты. Кроме того, оно дало жизнь многочисленным старичным озерам и марям в низовьях Буреи – еще на 30 лет. Многие из них с 1984 года успели изрядно заилиться, схватиться осоковыми сплавинами. В некоторых озерах из рыб в цветущей затхлой воде остались только караси. Наводнение 2013 года прочистило старицы от ила и вывернуло разросшиеся сплавины, развесив грязные «коврики» по прибрежным березам. Некоторые озера даже потекли, словно вспомнив свое древнее речное прошлое. В них снова зашла речная рыба. Очистилась водная гладь, привлекающая водоплавающих птиц. Многие животные, особенно мелкие, погибли, но уцелевшие восточноазиатские и полевые мыши, большие и унгурские полевки, землеройки на следующий год размножились и заселили прежние места.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Галечные косы островов в низовьях Буреи – единственное в Амурской области место достоверного гнездования уссурийского зуйка. Этот редчайший кулик внесен в Красную книгу РФ.

В ВЫПУСКЕ 112

- Стервятник: любитель просторов
- Стрела-змея
- Пестрый скорпион
- Араны Устюрта

ISSN 2222-4335
00111
9 772222 433003

WWW.EAGLEMOSS.RU